

PATENTE NACIONAL Nº 106439

VEÍCULO TODO-O-TERRENO ROBOTIZADO E AUTÓNOMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5222
Data de Apresentação	11-07-2012
Data do Pedido	11-07-2012
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	20-01-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	20-01-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	13/01/2014
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	11-07-2012
Data Limite de Vigência	11-07-2032
Titulares	INTROSYS - INTEGRATION FOR ROBOTIC SYSTEMS - INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS ROBOTICOS, S.A.
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B25J 9/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO É UM ROBÔ DE SERVIÇO POLIVALENTE E ROBUSTO PARA A EXECUÇÃO DE OPERAÇÕES EM AMBIENTES EXTERIORES TODO-O-TERRENO, QUE TEM POR OBJECTIVO CUMPRIR OS REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA SUPORTAR O DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES REAIS NAS ÁREAS DA VIGILÂNCIA DE PERÍMETROS, AGRICULTURA, MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E OUTROS DOMÍNIOS RELACIONADOS CUJA INCORPORAÇÃO DE SISTEMAS ROBOTIZADOS SE REVELE UMA MAIS-VALIA E TEM COMO FOCO A FIABILIDADE DA PLATAFORMA MECÂNICA, A ESCALABILIDADE DO SISTEMA DE CONTROLO, A FLEXIBILIDADE DAS FERRAMENTAS DE AUTODIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE ERROS. A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA UMA PLATAFORMA MECÂNICA ROBUSTA, FEITA DE MATERIAIS DURÁVEIS, COM UM SISTEMA DE LOCOMOÇÃO QUASE OMNIDIRECCIONAL E LIVRE DE SITUAÇÕES DE ESCORREGAMENTO, PERFEITAMENTE ADEQUADO PARA TERRENOS ACIDENTADOS. A ESCALABILIDADE DO SEU SISTEMA DE CONTROLO FOI GARANTIDA COM A ADOÇÃO DE MÉTODOS CONHECIDOS E UTILIZADOS EM ROBÓTICA MÓVEL, E A INTEGRAÇÃO DE MECANISMOS ATIVOS DE AUTODIAGNÓSTICO E RECUPERAÇÃO DE ERROS PERMITE À PRESENTE INVENÇÃO REALIZAR TAREFAS DE LONGA DURAÇÃO SEM NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO POR PARTE DO OPERADOR HUMANO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B25J 9/10 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/07/2012	---	12/07/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/07/2012	11/01/2013	11/01/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/01/2013	17/07/2013	11/07/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/07/2013	01/08/2013	01/08/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2013	---	08/08/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/08/2013	12/08/2013	12/08/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/08/2013	---	11/09/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2013	---	11/11/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2013	11/11/2013	11/11/2013	---	2461899
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/11/2013	---	10/12/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/12/2013	13/01/2014	13/01/2014	13/01/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/01/2014	13/03/2014	13/03/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2014	---	21/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/03/2014	---	22/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/03/2014	22/09/2014	22/09/2014	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/09/2014	---	13/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/10/2014	---	13/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/10/2014	13/04/2015	13/04/2015	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/04/2015	---	12/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/05/2015	---	12/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/05/2015	12/11/2015	12/11/2015	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/11/2015	---	11/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/12/2015	---	13/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/12/2015	13/06/2016	13/06/2016	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2016	---	12/08/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2016	---	13/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2016	13/02/2017	13/02/2017	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2017	---	31/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2017	---	02/10/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/03/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	27/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2017	---	28/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/11/2017	28/05/2018	28/05/2018	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2018	---	26/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2018	---	26/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2018	26/12/2018	26/12/2018	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2018	---	30/01/2019	---	---

01170000 - estudo-notificado	30/01/2019	---	30/07/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2019	30/07/2019	30/07/2019	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2019	---	14/08/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/08/2019	---	14/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/08/2019	14/11/2019	14/11/2019	---	2461899
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2019	---	27/11/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2019	---	20/01/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	27/11/2019	27/02/2020	20/01/2020	---	2461899
01902000 - caduco-por falta de revalid.	20/01/2020	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/07/2012	---	10/12/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/12/2013	13/01/2014	13/01/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	13/01/2014	11/07/2014	11/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2014	12/01/2015	12/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2015	13/07/2015	14/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2015	12/01/2016	12/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2016	11/07/2016	13/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2016	12/01/2017	12/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2017	11/07/2017	01/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2017	12/01/2018	12/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2018	11/07/2018	11/07/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/07/2018	11/01/2019	11/01/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/01/2019	11/07/2019	11/07/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/01/2019	18/01/2019	18/01/2019	18/01/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	18/01/2019	18/07/2019	18/07/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/07/2019	13/07/2020	20/01/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	18/07/2019	20/01/2020	20/01/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	20/01/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-04-2014	1000033636
4	14-01-2015	1000003347
5	13-01-2016	1000002962
6	01-02-2017	1000007588

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2461899	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	Parkim, Parque Industrial Da Moita, Rua Dos Girassóis, 1 E 1a, Armazém A3, Moita	2860-274 Alhos Vedros - Portugal	requerente / titular	11/07/2012	
2462044	Pedro Miguel Martins Deusdado			inventor	11/07/2012	
2462040	Pedro Figueiredo Santana			inventor	11/07/2012	
2462046	Luís Miguel Parreira E Correia			inventor	11/07/2012	
2462045	Nuno Andrade Da Cruz Henriques			inventor	11/07/2012	
2462043	Magno Edgar Da Silva Guedes			inventor	11/07/2012	
2462042	Nuno Manuel Bentes Moita Flores			inventor	11/07/2012	
2462041	Luís Miguel Bentes Moita Flores			inventor	11/07/2012	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	11/07/2012	11/07/2013
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	11/07/2013	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
5222	11/07/2012 às 15:09:59	0198 - pedido provisório de patente	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas	inclusão de pedido provisório	12/07/2012	deferido
1000052214	11/07/2013 às 14:56:45	0121 - conversão ped. provisório	Introsys-Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	conversão de ped. provisório	11/07/2013	deferido
6359	11/07/2013 às 15:35:09	0171 - certificado	Introsys - Integration For Robotic Systems-Intergração De Sistemas Robóticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	11/07/2013	deferido
1000081755	11/11/2013 às 15:04:50	0163 - subst.elem.pedido	Introsys-Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2013	deferido
1000033636	24/04/2014 às 15:03:08	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/04/2014	deferido
1000003347	14/01/2015 às 11:31:57	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/01/2015	deferido
1000002962	13/01/2016 às 13:40:27	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/01/2016	deferido
1000007588	01/02/2017 às 11:38:10	0187 - renovação	Introsys - Integration For Robotic Systems - Integração De Sistemas Roboticos, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/02/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/01/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
18/01/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	- -	



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

